

AMS 实验每天电子流强的测量与周期性特征分析

Tuesday, 17 August 2021 08:45 (15 minutes)

本报告将介绍阿尔法磁谱仪（AMS）实验关于每天的宇宙线电子流强的新结果。通过测量和分析宇宙线电子自 2011 年 5 月 20 日至 2019 年 10 月 29 日的流强变化，揭示出电子流强具有不同时间尺度的周期性特征，并与太阳自转等周期性太阳活动存在一定的关联。本报告还将详细对比 AMS 实验测量的质子（ $Z=+1$ ）和电子（ $Z=-1$ ）的流强变化，研究太阳活动对于不同电荷符号的宇宙线粒子产生的不同调制现象。

Primary author: Dr SU, Tong (Shandong Institute of Advanced Technology)

Presenter: Dr SU, Tong (Shandong Institute of Advanced Technology)

Session Classification: Parallel Session IV: Neutrino, Astroparticle Physics and Cosmology

Track Classification: 4. 中微子物理、粒子天体物理与宇宙学